



Aktuella data från årsrapporten Bo Norrving

Seniorprofessor in Neurologi, Lunds Universitet
Registerhållare för Riksstroke

Riksstroke webinar 18 maj 2021 kl 14:30 – 15:15

- Världens 1a nationella strokeregister
- Det mest kompletta strokeregistret: stroke – TIA – barnstroke
- Data i akutskedet, 3 månader och 1 år
- Många PROMS
- Ibland andra kompletterande enkäter: vårdstruktur, längre uppföljningstid, närstående
- Nyhet 2020: registrering också av subaraknoidalblödningar



Nyckeldata tillgängliga on line för alla sjukhus

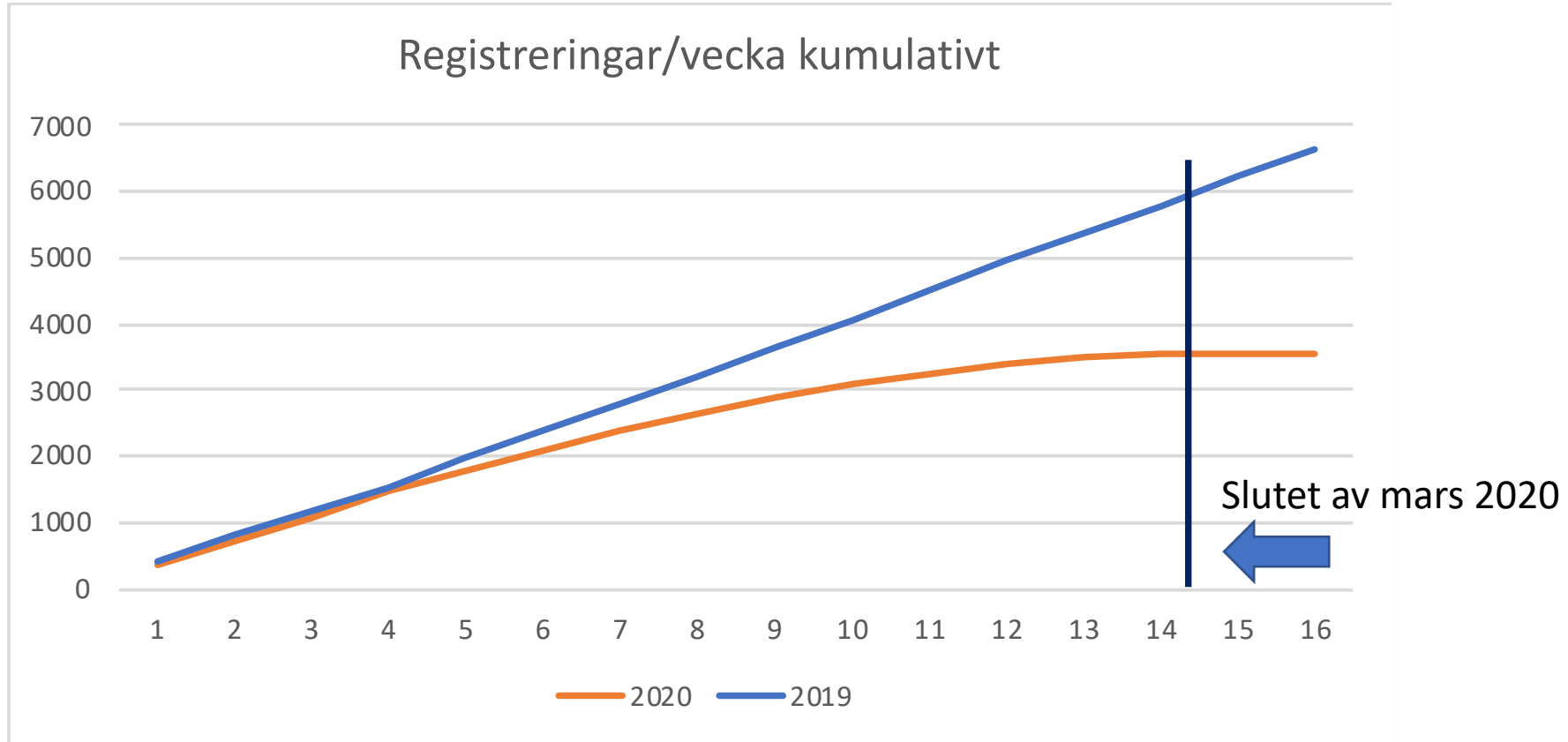
Medverkar i Vården i Siffror

Årsrapporter

Nu i juni: **den preliminära årsrapporten** som innehåller

- TIA och akut stroke,
- några preliminära data om subaracknoidalblödningar
- några avsnitt om covid-19 effekter på strokevården

Riksstroke-registreringar i början av pandemin



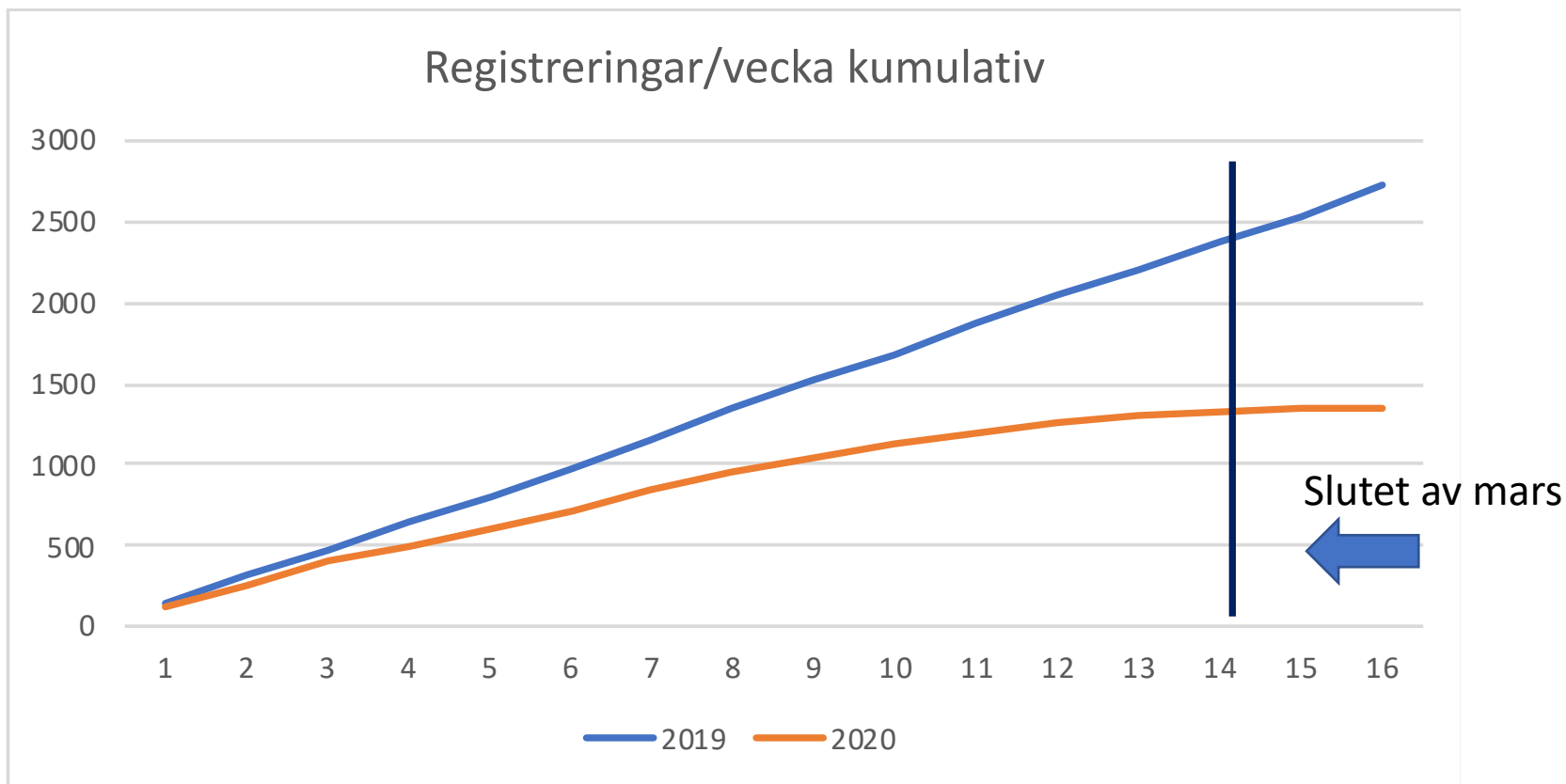
Kvartal 1

2019 5324 fall

2020 3496 fall. Skillnad 1800 fall (minus 35 %)

Riksstroke-registreringar i början av pandemin

TIA

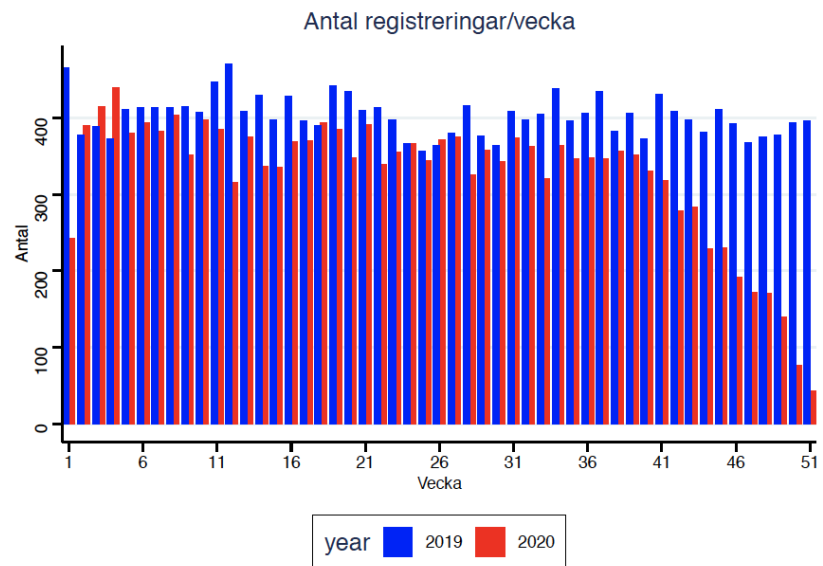
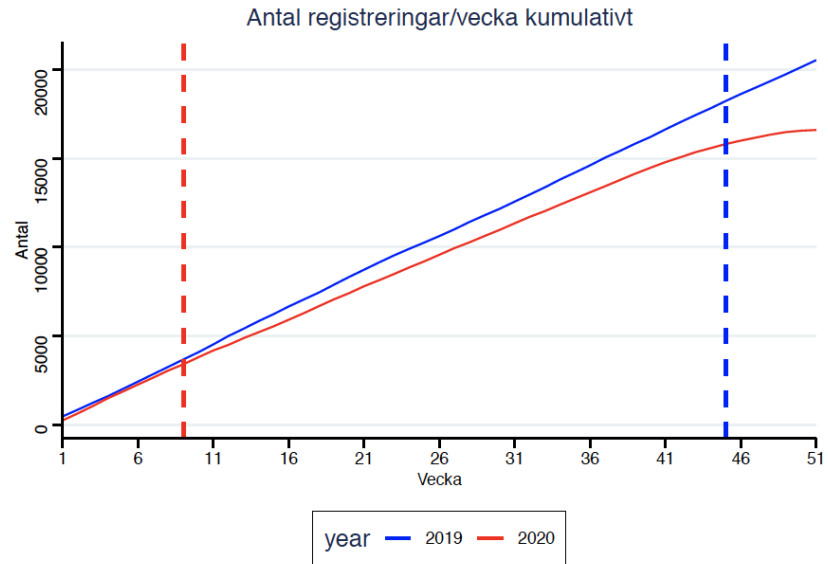


Kvartal 1

2019 2173 fall

2019 1304 fall Skillnad cirka 900 fall (minus 40 %)

Riket



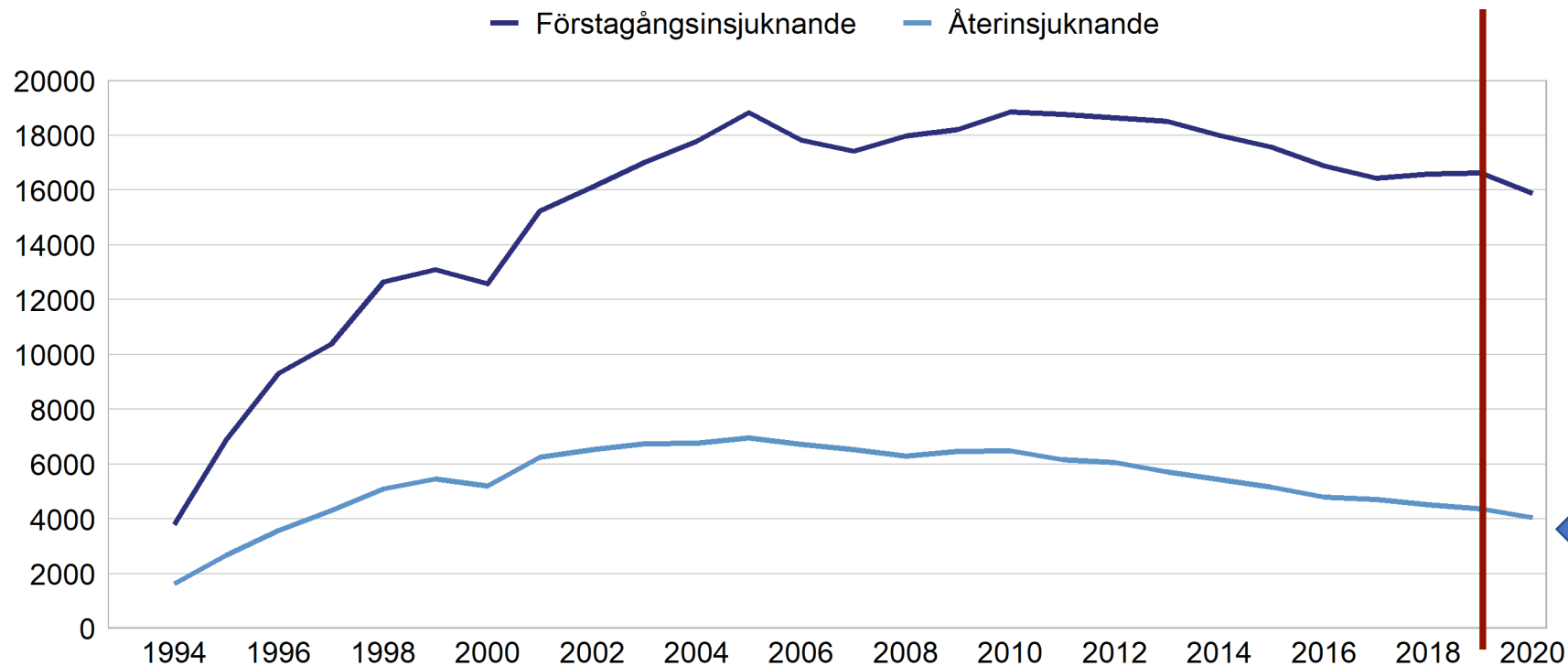
2020: fördröjningar i inregistreringen som successivt hämtades upp till stor del

Vissa regionala skillnader

Sannolikt lite sämre täckningsgrad 2020

Analyser av covid-effekterna pågår
(Mia von Euler huvudansvarig)

2020: ett pandemiår



Under 2020 registrerades 19 997 vårdtillfällen för akut stroke

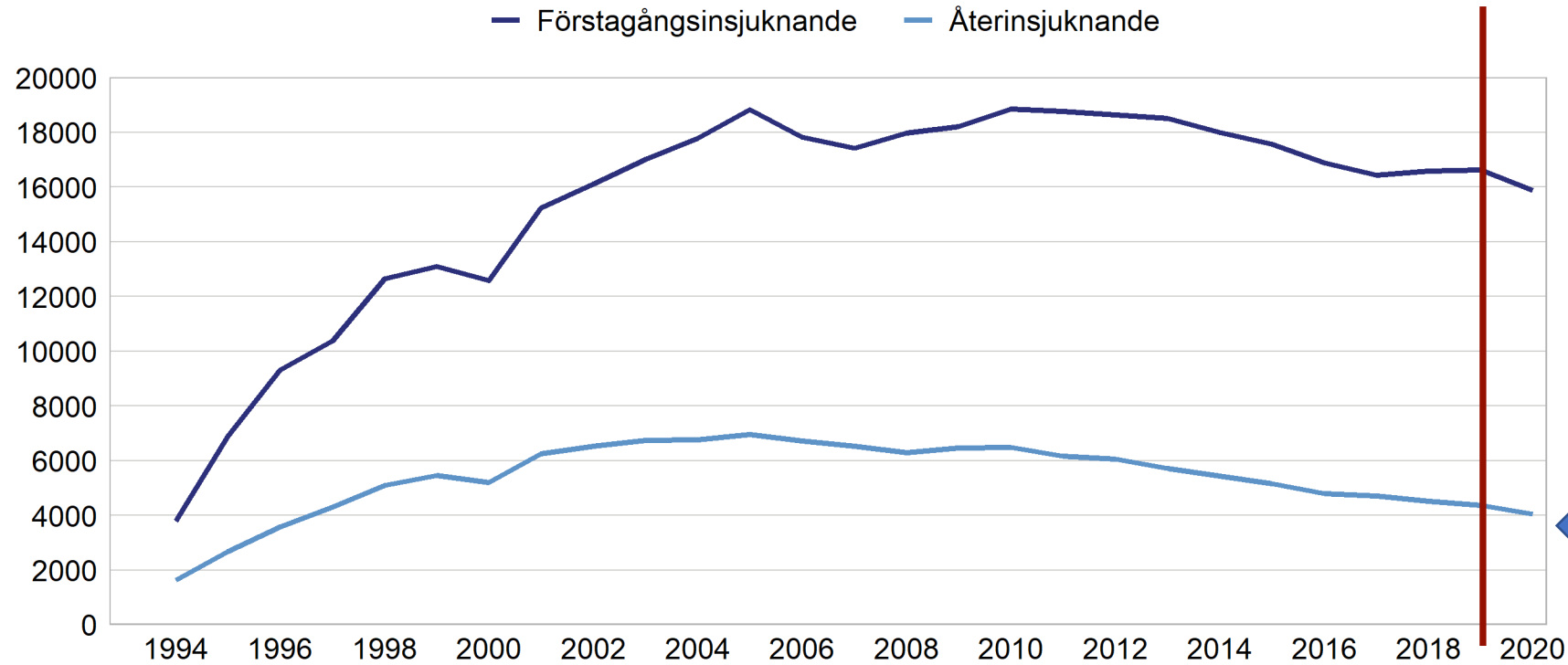
1 093 (5 %) färre än 2019

- Fördröjd registrering som inte riktigt hann ikapp
- Mindre patienter från särskilda boenden?

2020: andel återinsjuknade 20 % = lägsta någonsin

TIA: 8 103 vårdtillfällen för TIA 2020, 327 (4 %) färre

2020: ett pandemiår



Under 2020 registrerades 19 997 vårdtillfällen för akut stroke

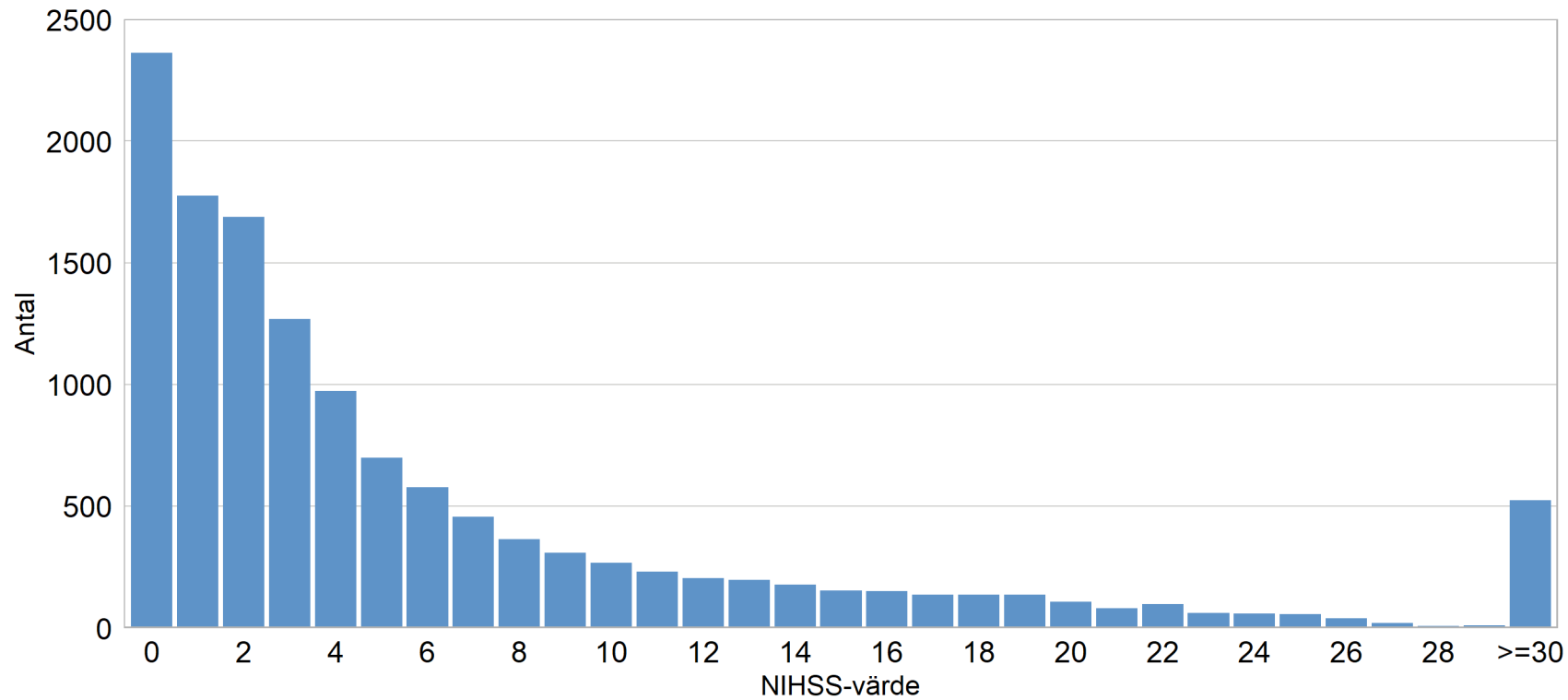
1 093 (5 %) färre än 2019

- Fördröjd registrering som inte riktigt hann ikapp
- Mindre patienter från särskilda boenden?

2020: andel återinsjuknade 20 % = lägsta någonsin

Ett stort tack till alla er som registrerat så framgångsrikt 2020 trots svåra förhållanden på många sjukhus! De data ni matat in för 2020 räcker för att få en bra bild av strokevårdens kvalitet också detta svåra år

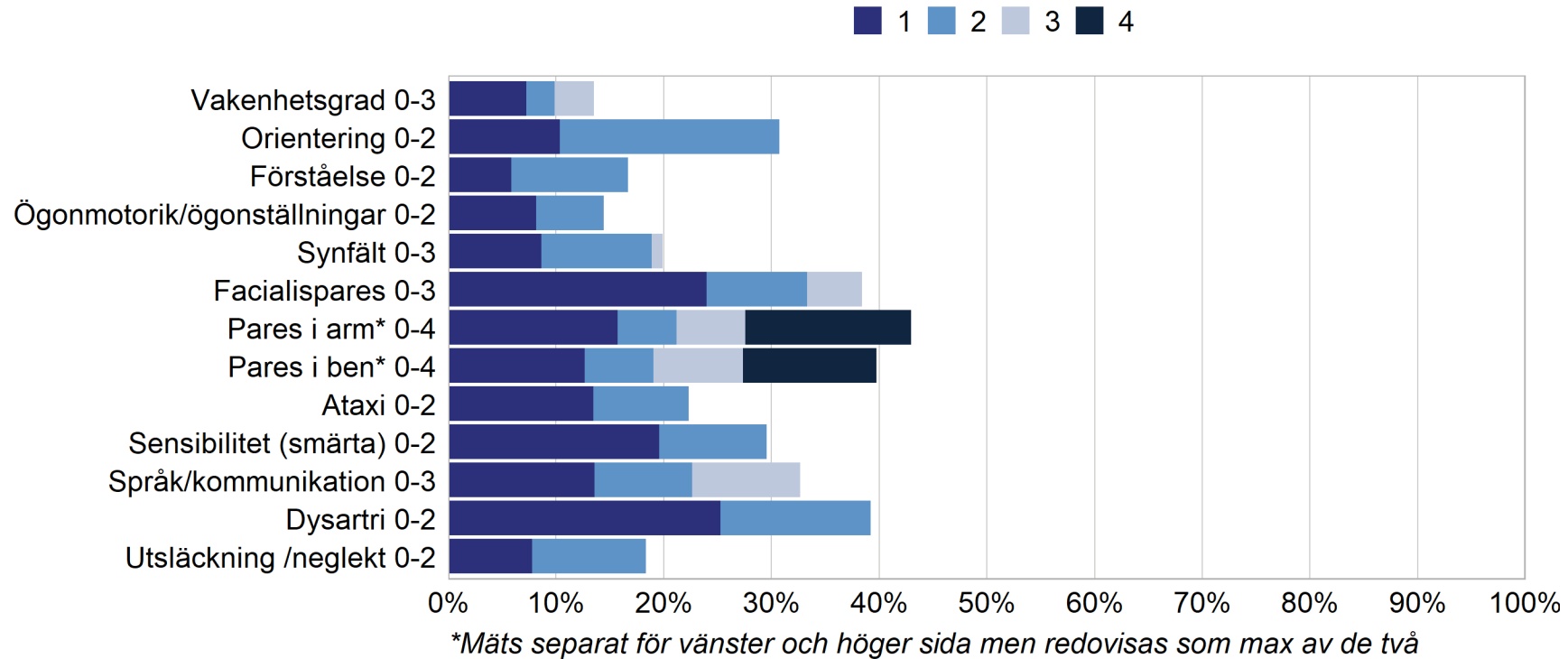
NIHSS hos 67 % av alla! Ökning med 10 % bara på 1 år



66 % lindrig stroke (NIHSS 0-5)

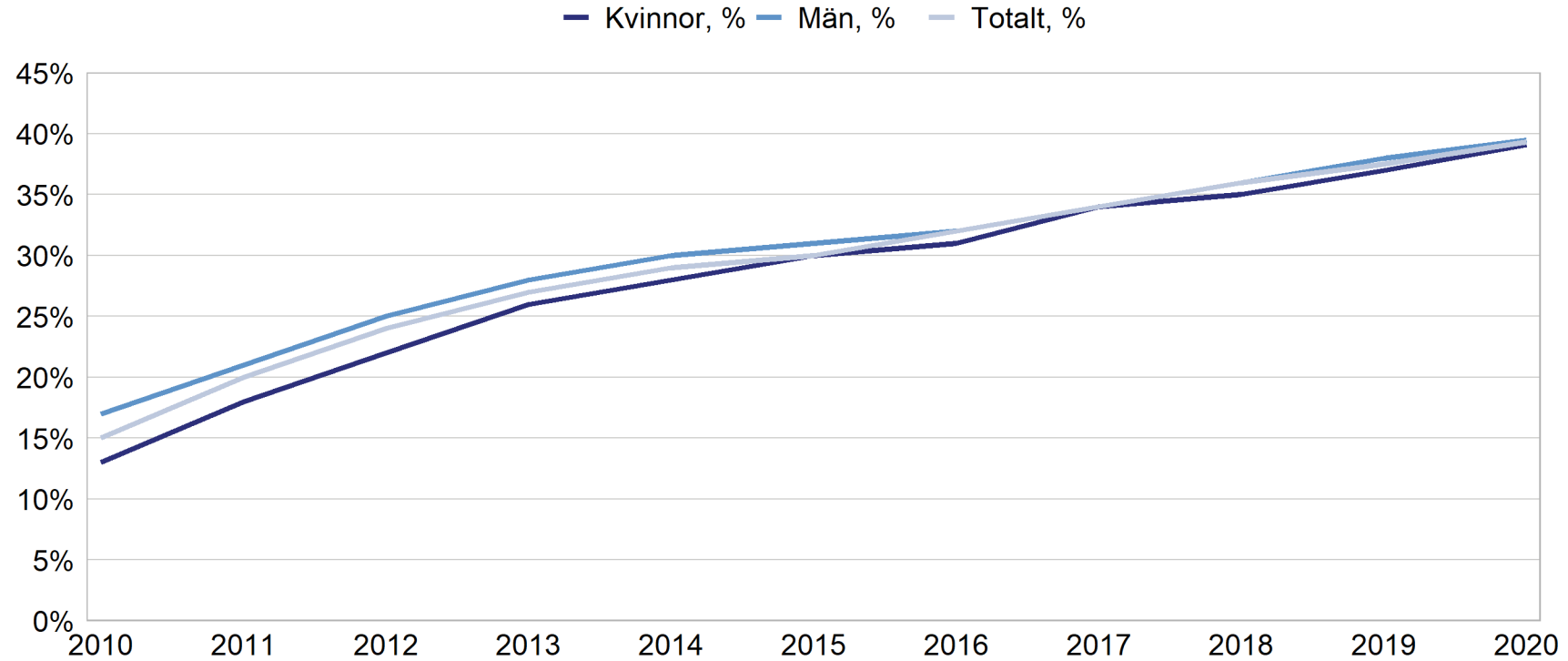
Median NIHSS 3

För första gången i Riksstroke 2020: fördelningen av de olika komponenterna i NIHSS

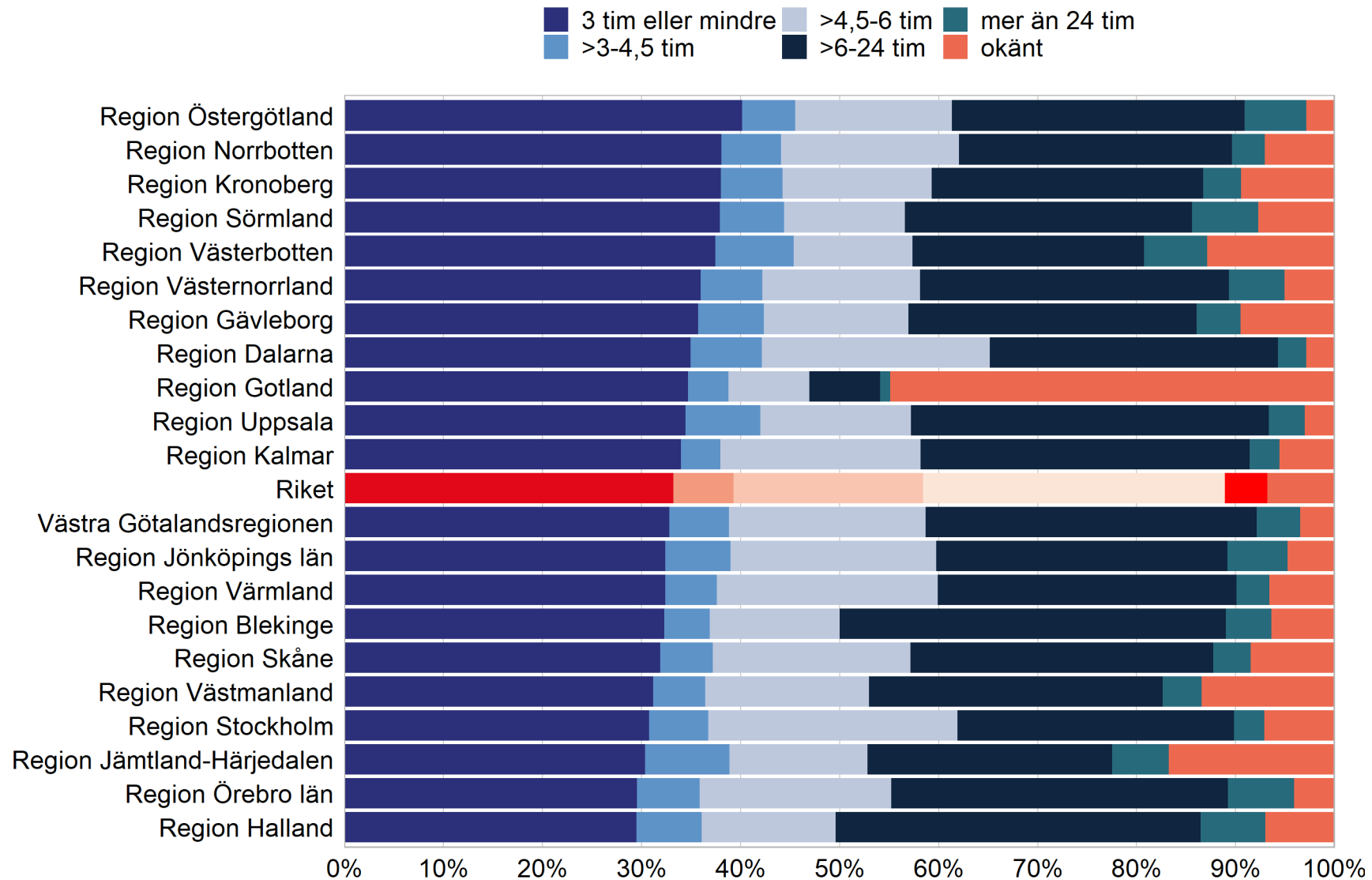


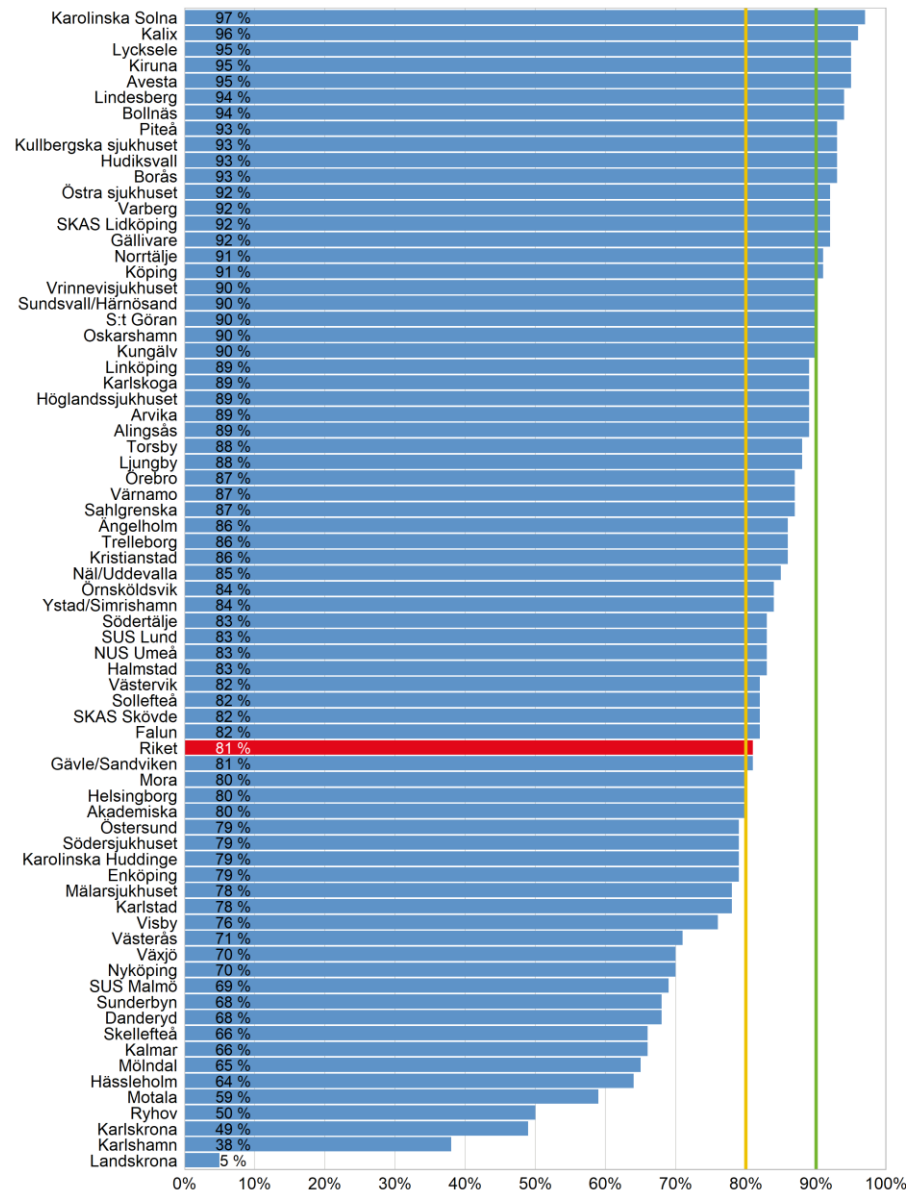
Ger stora nya möjligheter till analyser utifrån svårighetsgrad och symtom

Andel som kommer in som strokelarm – fortsatt ökning



Andel som kommer in inom 3 timmar ökar ytterst lite: 33 % 2020





Andel som vårdas på strokeenhet
som 1a vårdnivå:
81 % under 2020
Lite bättre

Fortsatt ett av svensk strokesjukvårds
allvarligaste problem

Bilddiagnostik av hjärnan (stroke)

Datortomografi

98 %

MRI

33 % (+ 1 %)

Bilddiagnostik av kärl ,och räddningsbar hjärnvävnad, vid ischemisk stroke

| | |
|---|--------------|
| DT-angiografi i anslutning till första DT | 47 % (+ 5 %) |
| DT-angiografi senare under vårdtiden | 12 % |
| Ultraljud halskärl | 29 % |
| MR-angiografi | 3 % |
| Kärlundersökning, totalt | 76 % (+ 2 %) |

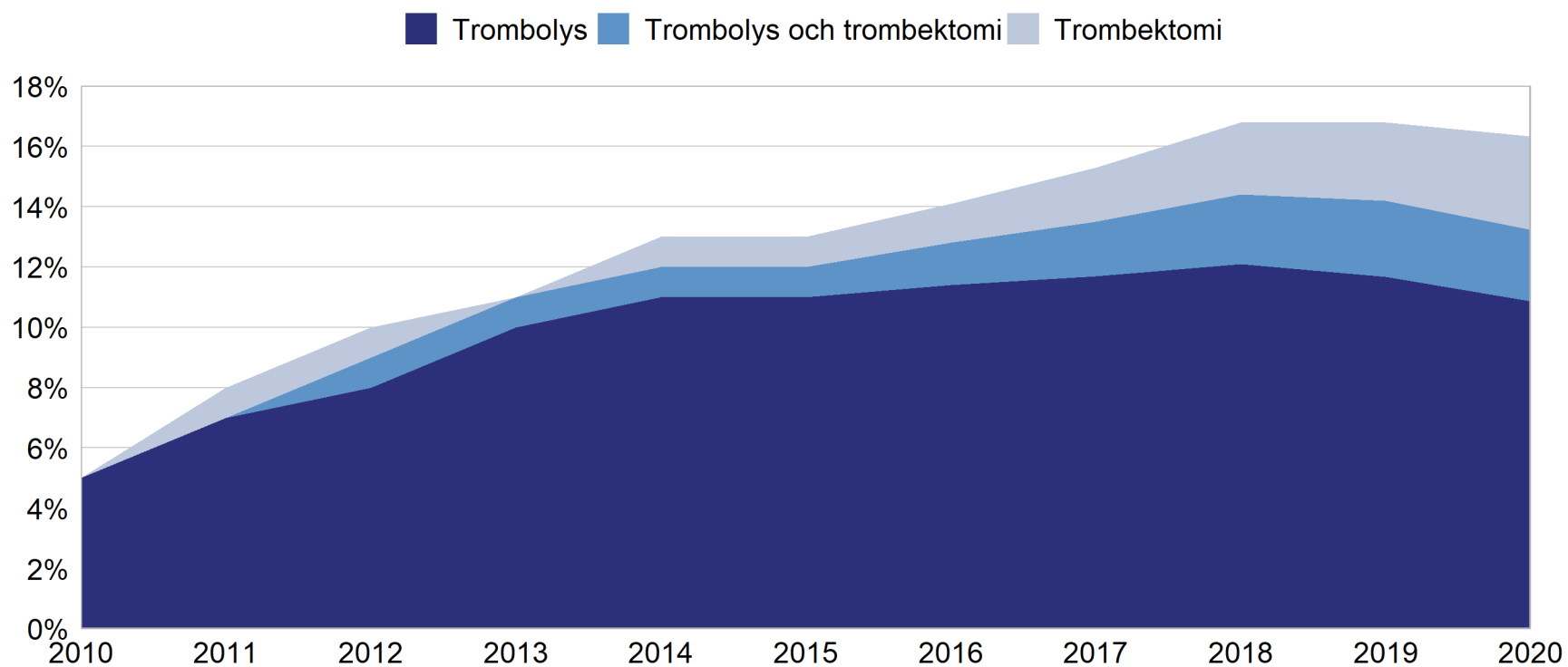
DT-perfusion: ny för 2020, gjort i 1733 av 15399 fall (ca 10 %)

Långtids-EKG vid ischemisk stroke (bland de utan känt förmaksflimmer)

Långtids-EKG minst 24 timmar 81 %

Beställt till efter utskrivningen 5 %

Reperfusion-behandling



16 % totalt
(17 % 2019)

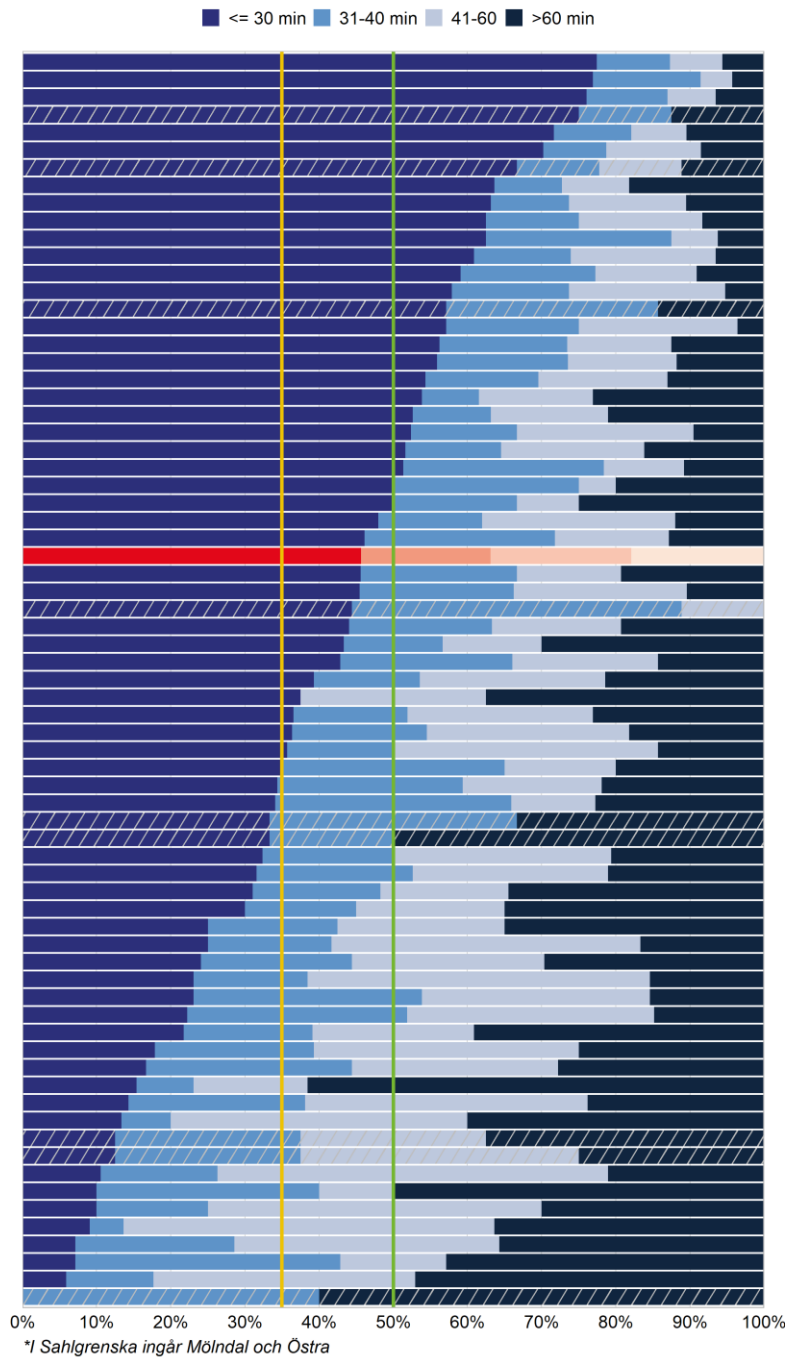
Reperfusion 2020 regionalt

| Sjukvårdsregion | Trombolys, % | Trombolys och trombektomi, % | Trombektomi, % | Reperfusionsbehandlade totalt, % |
|-----------------|--------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|
| Norra | 15% | 2% | 2% | 19% |
| Stockholm | 10% | 3% | 3% | 16% |
| Sydöstra | 9% | 2% | 1% | 12% |
| Södra | 12% | 3% | 4% | 19% |
| Uppsala-Örebro | 9% | 2% | 2% | 13% |
| Västra | 11% | 3% | 5% | 19% |
| Riket | 11% | 2% | 3% | 16% |

Hjärnblödning efter trombolys: 4 %

Trombolys med tenecteplas: 21 % av alla trombolyser

Trombolys föregånget av reversering av dabigatran: 27 patienter av 193 med dabigatran vid insjuknandet (27/2144 trombolyser)



Dörr-till-nål tider

Fortsatt mycket att jobba med

| | |
|------|---------------|
| 44 % | < 30 minuter |
| 17 % | 31-40 minuter |
| 19 % | 41-60 minuter |
| 20 % | >60 min |

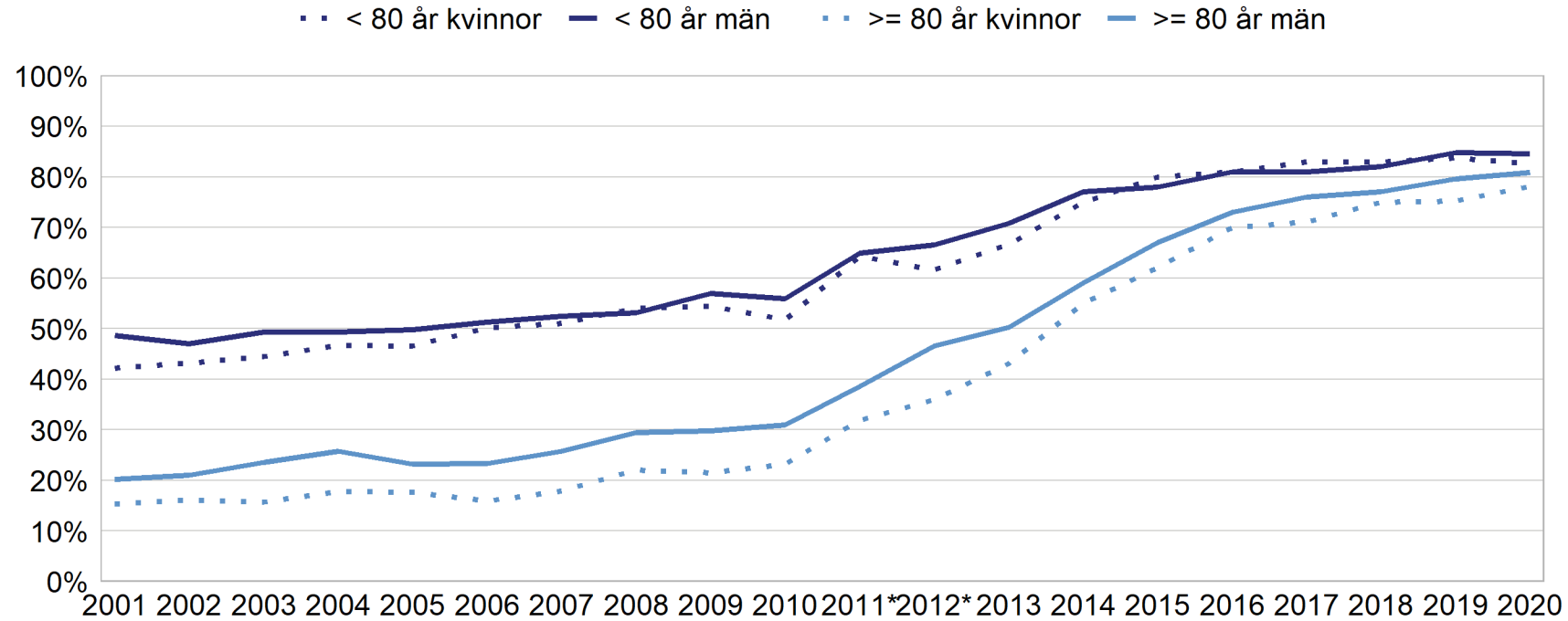
Trombektomier



| Sjukvårdsregion | 2019 | 2020 |
|-----------------|-------------|-------------|
| Norra | 73 | 82 |
| Stockholm | 209 | 219 |
| Sydöstra | 26 | 49 |
| Södra | 219 | 222 |
| Uppsala-Örebro | 115 | 110 |
| Västra | 285 | 257 |
| Riket | 927* | 939* |

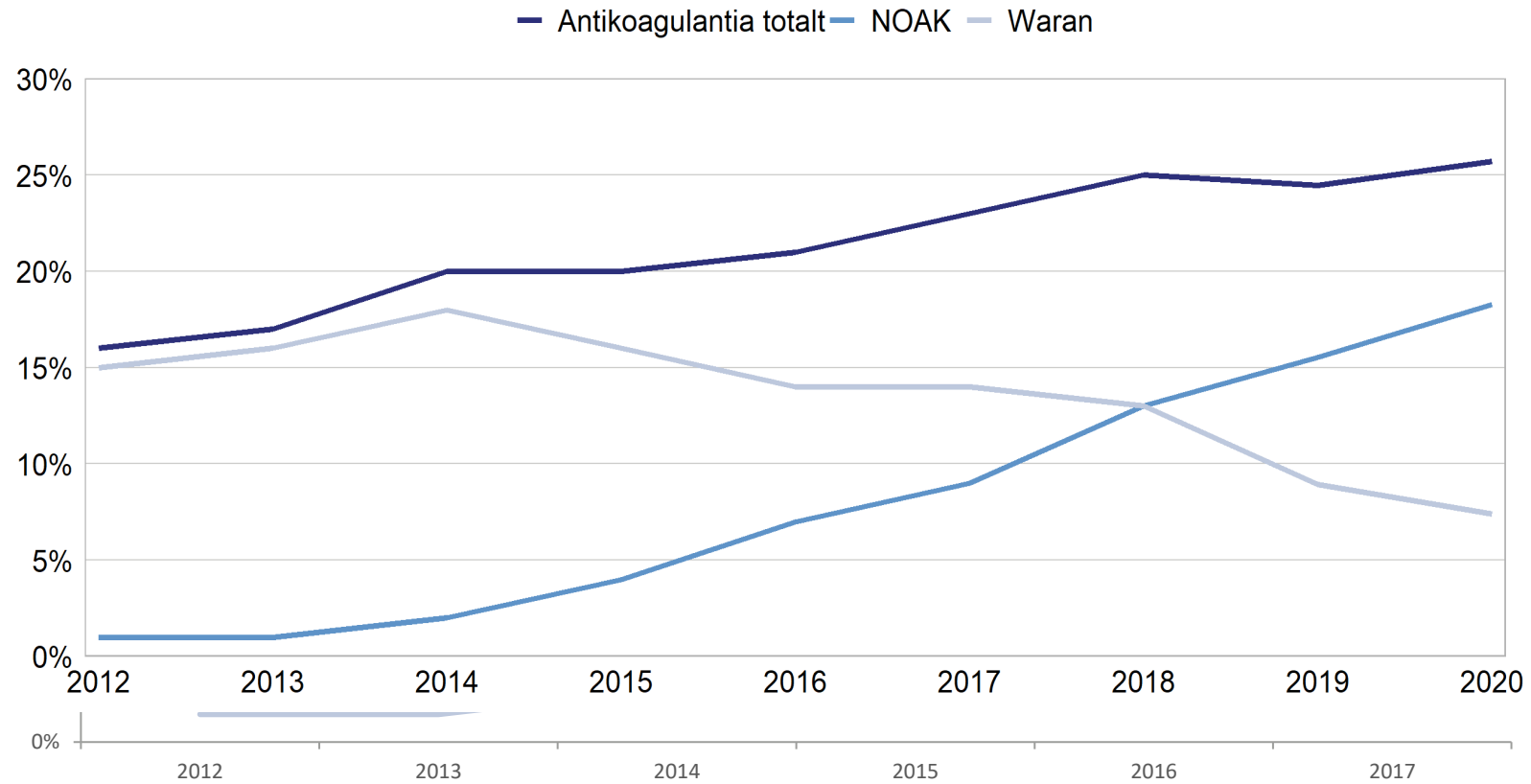
*Trombektomier genomförda på utländskt sjukhus redovisas ej

Andelen ischemiska stroke med förmaksflimmer som antikoagulantibehandlas



*Frågans formulering ändrades 2011 och 2012 vilket möjligen kan ha påverkat jämförelsen över tid

Antikoagulantirelaterade hjärnblödningar ökar



26 % av alla
Hjärnblödningar

669 patienter

Reversering av antikoagulantiaeffekt vid hjärnblödning

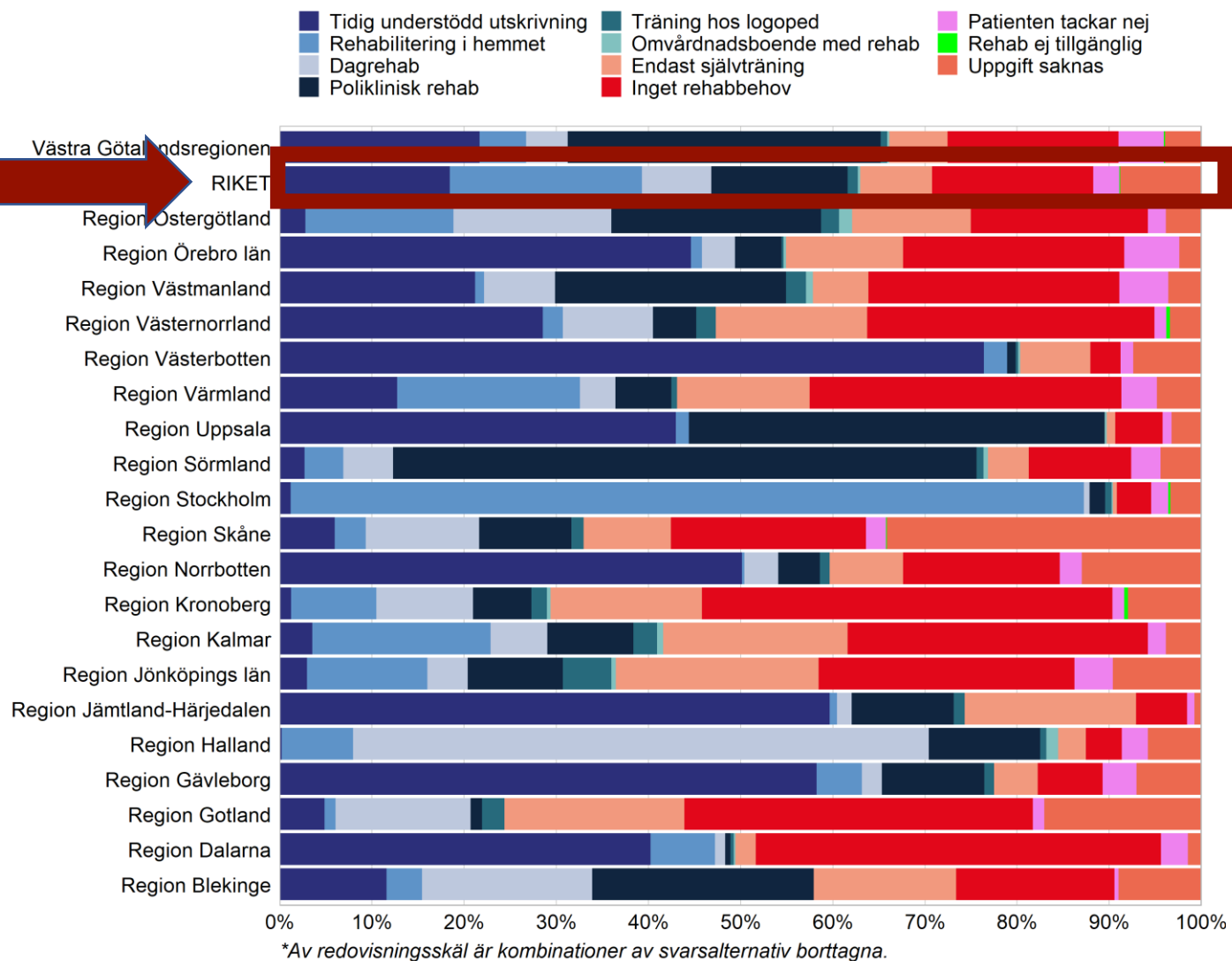
Med Protaminkomplexkoncentrat (PCC)

| | | |
|----------|---------|------|
| Warfarin | 255/397 | 69 % |
| NOAK | 92/237 | 44 % |

Idarucizumab: 16 av 24 fall under dabigatranbehandling

Andexanet: 2 fall

Rehabiliteringsinsatser efter utskrivningen – ett lapptäcke



Hur gick 2020?

Preliminär sammanfattning av målnivåerna för stroke

| | 2019 | | 2020 | | Förändring |
|---|-------|-------|-------|-------|------------|
| | Andel | N | Andel | N | |
| Reperfusionbehandlade | 16,8 | 18106 | 16,4 | 15697 | → |
| Trombolys inom 30 min | 41,8 | 2225 | 41,8 | 1639 | ↑ |
| Strokeenhet, IVA eller NKK som första vårdnivå vid stroke | 94,0 | 20838 | 94,4 | 17929 | → |
| Vårdade på strokeenhet, IVA eller neurokirurgisk klinik | 82,8 | 20674 | 82,7 | 17799 | → |
| Andel NIHSS vid inläggning | 60,9 | 21062 | 66,9 | 18166 | ↑ |
| Bedömning av sväljförmåga | 87,7 | 21062 | 87,5 | 18166 | → |
| Blodtrycksänkande behandling efter stroke | 78,9 | 18814 | 78,7 | 16218 | → |
| Trombocythämmande behandling vid ischemisk stroke utan förmaksflimmer | 94,4 | 11438 | 94,9 | 9925 | → |
| Antikoagulantibehandling vid förmaksflimmer och ischemisk stroke | 80,3 | 4571 | 81,4 | 3905 | ↑ |
| Statinbehandling efter ischemisk stroke | 81,3 | 16698 | 82,1 | 14487 | ↑ |
| Uppföljda i Riksstroke 3 månader efter stroke | 80,4 | 12013 | 70,3 | 11034 | ↓ |

Figure 1: Riksstroke's målnivåer på riket

TACK för uppmärksamheten.

Tack för fantastiskt fint registrerings-
arbete under 2020!

Särskilt tack till

Kajsa Grind

Fredrik Jonsson

Hannele Hjelm

Per Ivarsson

Mia von Euler

Kom ihåg:

Riksstroke's användardag (virtuellt) 14 oktober eftermiddag

Stroketeamkonferens (virtuellt) 30 september 09:00-15:00

